Autorenverzeichnis des 53. Bandes

Arnold, C.-G., Die Blütenöffnung bei *Oenothera* in Abhängigkeit vom Licht-Dunkelrhythmus. S. 198

Bauer, L., Zur Physiologie der Geschlechtsdifferenzierung bei *Splachnum luteum*. S. 628

Beaucamp, G. s. Werle, E., und V. Schirren. S. 125

Bode, H. R., Über den Einfluß des Heteroauxins auf die Kationenzusammensetzung der Blattasche der Tomate. Kurze Mitteilung. S. 212

Bohling, H., Papierchromatographische Untersuchungen über die Wuchs- und Hemmstoffe des Haferkeimlings und des Maisscutellums. S. 69

Bopp, M., Versuche zur Analyse von Wachstum und Differenzierung des Laubmoosprotonemas. S. 178

Brauner, L., Neue Versuche zur Analyse des geoelektrischen Effekts. S. 449

Busse, M., Über die Wirkungen von Kobalt auf Streckung, Atmung und Substanzeinbau in die Zellwand bei Avenakoleoptilen. S. 25

Doppelbaur, H. W., Studien zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte einiger endolithischen pyrenocarpen Flechten. S. 246

Eberhardt †, F., Über Beziehungen zwischen Anthocyanbildung und Stickstoffumsatz. Aus dem Nachlaß zusammengestellt von W. Haupt. S. 334

Ehrig, H. s. Kausch, W. S. 434

Falk, H. s. Seybold, A. S. 339

Franke, W., Über die Biosynthese des Vitamins C. III. Mitteilung. Nachweis der Unabhängigkeit der Vitamin-C-Bildung von der Photosynthese (bei *Vicia faba minor*). S. 551

Guttenberg, H. v., Über die Perzeption des phototropen Reizes. S. 412

Hämmerling, Ch. s. Hämmerling, J. S. 522

— J., und Ch., Über Bildung und Ausgleich des Polaritätsgefälles bei *Acetabularia*. S. 522

Hämmerling, J. s. Werz, G. S. 145

Hagen-Seyfferth, M., Zur Kenntnis der Geißeln und der Chemotaxis von Chlamydomonas eugametos moewus (Chl. moewusii Gerloff). S. 376

Hamner, K. C. s. Nanda, K. K. S. 45, 53

Haupt, W., Die Chloroplastendrehung bei *Mougeotia*. I. Mitteilung: Über den quantitativen und qualitativen Lichtbedarf der Schwachlichtbewegung. S. 484

Jacobi, G., Über den Zusammenhang von Glykolsäure und lichtabhängiger Phosphorylierung. S. 402

Kausch, W., und H. Ehrig, Beziehungen zwischen Transpiration und Wurzelwerk. S. 434

Kern, H., Ein Beitrag zur quantitativen Bestimmung von Nucleinsäuren in grünen Blättern. S. 595

Lange, O. L. s. Schwemmle, B. S. 134

Libbert, E., Trijodbenzoesäure und die Stoffleitung bei höheren Pflanzen. S. 612

Mohr, H., Der Lichteinfluß auf die Haarbildung am Hypokotyl von *Sinapis alba* L. S. 109

— Der Lichteinfluß auf das Wachstum der Keimblätter bei *Sinapis alba* L. S. 219

— und G. Schoser, Eine Interferenzfilter-Monochromatoranlage für photobiologische Zwecke. S. 1

Muschik, M., Bedeutung von Größe und Alter der Blätter für die photoperiodische Blüteninduktion. S. 575

Nanda, K. K., and K. C. Hamner, Photoperiodic cycles of different lengths in relation to flowering in Biloxi soybean (Glycine max L.; Merr.). S. 45

— and K. C. Hamner, The effect of temperature, auxins, antiauxins and some other chemicals on the endogenous rhythm affecting photoperiodic response of Biloxi soybean (Glycine max L.; Merr.). S. 53

Pisek, A., und E. Winkler, Licht- und Temperaturabhängigkeit der CO_2-Assimilation von Fichte (*Picea excelsa* Link), Zirbe (Pinus cembra L.) und Sonnenblume (*Helianthus annuus* L.). S. 532

Reinert, J., Über die Kontrolle der Morphogenese und die Induktion von Adventivembryonen an Gewebekulturen aus Karotten. S. 318

— und H. Schraudolf, Über die physiologischen Eigenschaften von Gewebekulturen aus Tumor- und normalem Gewebe von *Picea glauca*. S. 18

Richter-Landmann, W., Der Befruchtungsvorgang bei *Impatiens glandulifera* Royle unter Berücksichtigung der plasmatischen Organelle von Spermazelle, Eizelle und Zygote. S. 162

Rünger, W., Über den Einfluß der Temperatur während verschiedener Zeitabschnitte der Kurztagperiode auf die Blütenbildung von *Kalanchoë blossfeldiana*. S. 602

Schirren, V. s. Werle, E. und G. Beaucamp. S. 125

Schoser, G. s. Mohr, H. S. 1

Schraudolf, H. s. Reinert, J. S. 18

Schwarze, P., Änderungen der Peroxydase- und Katalasereaktion des Blattes während der Entwicklung. Kurze Mitteilung. S. 670

Schwemmle, B., und O. L. Lange, Endogen-tagesperiodische Schwankungen der Hitzeresistenz bei *Kalanchoë blossfeldiana*. S. 134

Seybold, A., und H. Falk, Die Heidelberger Chlorophyllbestimmungen — eine Überprüfung. S. 339

Sprecher, E., Über die Guttation bei Pilzen. I. Mitteilung. S. 565

Stichel, E., Gleichzeitige Induktion von Sprossen und Wurzeln an in vitro kultivierten Gewebestücken von *Cyclamen persicum*. S. 293

Wassermann, L., Die Auslösung endogen-tagesperiodischer Vorgänge bei Pflanzen durch einmalige Reize. S. 647

Werle, E., G. Beaucamp und V. Schirren, Über die Aminoxydase von Erbsenkeimlingen und ihre Bedeutung für die Keimung. S. 125

Werz, G., Über polare Plasmaunterschiede bei *Acetabularia*. S. 502

— und J. Hämmerling, Proteinsynthese in wachsenden und nicht wachsenden kernlosen Zellteilen von *Acetabularia*. S. 145

Winkler, E. s. Pisek, A. S. 532

Inhalt des 53. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 9. April 1959)

Seite

Mohr, H., und G. Schoser, Eine Interferenzfilter-Monochromatoranlage für photobiologische Zwecke. Mit 9 Textabbildungen 1

Reinert, J., und H. Schraudolf, Über die physiologischen Eigenschaften von Gewebekulturen aus Tumor- und normalem Gewebe von *Picea glauca*. Mit 4 Textabbildungen 18

Busse, M., Über die Wirkungen von Kobalt auf Streckung, Atmung und Substanzeinbau in die Zellwand bei *Avena*koleoptilen. Mit 4 Textabbildungen 25

Nanda, K. K., and K. C. Hamner, Photoperiodic cycles of different lengths in relation to flowering in Biloxi soybean (*Glycine max L.*; Merr.). With 1 Figure in the Text 45

Nanda, K. K. and K. C. Hamner, The effect of temperature, auxins, anti-auxins and some other chemicals on the endogenous rhythm affecting photoperiodic response of Biloxi soybean (*Glycine max L.*; Merr.). With 2 Figures in the Text 53

Bohling, H., Papierchromatographische Untersuchungen über die Wuchs- und Hemmstoffe des Haferkeimlings und des Maisscutellums. Mit 30 Textabbildungen 69

2. Heft

(Abgeschlossen am 15. April 1959)

Mohr, H., Der Lichteinfluß auf die Haarbildung am Hypokotyl von *Sinapis alba* L. Mit 3 Textabbildungen 109

Werle, E., G. Beaucamp und V. Schirren, Über die Aminoxydase von Erbsenkeimlingen und ihre Bedeutung für die Keimung. Mit 3 Textabbildungen 125

Schwemmle, B., und O. L. Lange, Endogen-tagesperiodische Schwankungen der Hitzeresistenz bei *Kalanchoë bloßfeldiana*. Mit 1 Textabbildung . . 134

Werz, G., und J. Hämmerling, Proteinsynthese in wachsenden und nicht wachsenden kernlosen Zellteilen von *Acetabularia*. Mit 3 Textabbildungen 145

Richter-Landmann, W., Der Befruchtungsvorgang bei *Impatiens glandulifera* Royle unter Berücksichtigung der plasmatischen Organelle von Spermazelle, Eizelle und Zygote. Mit 3 Textabbildungen 162

Bopp, M., Versuche zur Analyse von Wachstum und Differenzierung des Laubmoosprotonemas. Mit 11 Textabbildungen 178

Arnold, C.-G., Die Blütenöffnung bei *Oenothera* in Abhängigkeit vom Licht-Dunkelrhythmus. Mit 14 Textabbildungen 198

Bode, H. R., Über den Einfluß des Heteroauxins auf die Kationenzusammensetzung der Blattasche der Tomate. Kurze Mitteilung 212

3. Heft

(Abgeschlossen am 3. Juni 1959)

Mohr, H., Der Lichteinfluß auf das Wachstum der Keimblätter bei *Sinapis alba* L. Mit 9 Textabbildungen 219

Doppelbaur, H. W., Studien zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte einiger endolithischen pyrenocarpen Flechten. Mit 19 Textabbildungen 246

Stichel, E., Gleichzeitige Induktion von Sprossen und Wurzeln an in vitro kultivierten Gewebestücken von *Cyclamen persicum*. Mit 12 Textabbildungen 293

Seite

Reinert, J., Über die Kontrolle der Morphogenese und die Induktion von Adventivembryonen an Gewebekulturen aus Karotten. Mit 13 Textabbildungen 318

Eberhardt †, F., Über Beziehungen zwischen Anthocyanbildung und Stickstoffumsatz. Mit 1 Textabbildung. Aus dem Nachlaß zusammengestellt von W. Haupt 334

4. Heft

(Abgeschlossen am 6. Juli 1959)

Seybold, A., und H. Falk, Die Heidelberger Chlorophyllbestimmungen — eine Überprüfung. Mit 4 Textabbildungen 339

Hagen-Seyfferth, M., Zur Kenntnis der Geißeln und der Chemotaxis von *Chlamydomonas eugametos moewus* (*Chl. moewusii* Gerloff). Mit 4 Textabbildungen 376

Jacobi, G., Über den Zusammenhang von Glykolsäure und lichtabhängiger Phosphorylierung. Mit 2 Textabbildungen 402

Guttenberg, H. v., Über die Perzeption des phototropen Reizes 412

Kausch, W., und H. Ehrig, Beziehungen zwischen Transpiration und Wurzelwerk. Mit 14 Textabbildungen 434

5. Heft

(Abgeschlossen am 17. Juli 1959)

Brauner, L., Neue Versuche zur Analyse des geoelektrischen Effekts. Mit 16 Textabbildungen 449

Haupt, W., Die Chloroplastendrehung bei *Mougeotia*. I. Mitteilung: Über den quantitativen und qualitativen Lichtbedarf der Schwachlichtbewegung. Mit 13 Textabbildungen 484

Werz, G., Über polare Plasmaunterschiede bei *Acetabularia*. Mit 12 Textabbildungen 502

Hämmerling, J., und Ch., Über Bildung und Ausgleich des Polaritätsgefälles bei *Acetabularia*. Mit 1 Textabbildung 522

Pisek, A., und E. Winkler, Licht- und Temperaturabhängigkeit der CO_2-Assimilation von Fichte (*Picea excelsa* Link), Zirbe (*Pinus cembra* L.) und Sonnenblume (*Helianthus annuus* L.). Mit 11 Textabbildungen . 532

6. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 9. September 1959)

Franke, W., Über die Biosynthese des Vitamins C. III. Mitteilung. Nachweis der Unabhängigkeit der Vitamin C-Bildung von der Photosynthese (bei *Vicia faba minor*). Mit 3 Textabbildungen 551

Sprecher, E., Über die Guttation bei Pilzen. I. Mitteilung 565

Muschik, M., Bedeutung von Größe und Alter der Blätter für die photoperiodische Blüteninduktion. Mit 2 Textabbildungen 575

Kern, H., Ein Beitrag zur quantitativen Bestimmung von Nucleinsäuren in grünen Blättern 595

Rünger, W., Über den Einfluß der Temperatur während verschiedener Zeitabschnitte der Kurztagperiode auf die Blütenbildung von *Kalanchoë blossfeldiana* 602

Libbert, E., Trijodbenzoesäure und die Stoffleitung bei höheren Pflanzen. Mit 2 Textabbildungen 612

Bauer, L., Zur Physiologie der Geschlechtsdifferenzierung bei *Splachnum luteum*. Mit 4 Textabbildungen 628

Wassermann, L., Die Auslösung endogen-tagesperiodischer Vorgänge bei Pflanzen durch einmalige Reize. Mit 15 Textabbildungen 647

Schwarze, P., Änderungen der Peroxydase- und Katalasereaktion des Blattes während der Entwicklung. Kurze Mitteilung 670

Autorenverzeichnis 673